

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 80 (1989)

Heft: 1

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

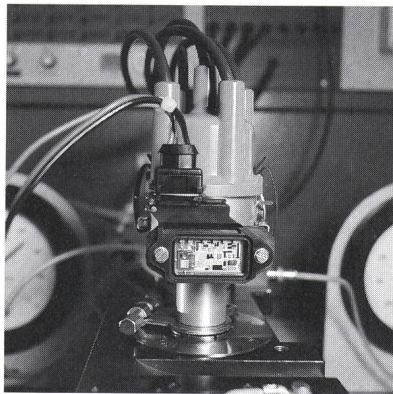
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 21.12.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Überprüfung der Systemdaten einer Transistorzündung auf einem rechnergesteuerten Prüfstand im Bosch-Entwicklungslabor.

Contrôle des données du système sur un allumeur transistorisé, au laboratoire de développement chez Bosch, sur un banc d'essai commandé par ordinateur.

(Photos: Robert Bosch AG, 8021 Zürich)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion SEV: Elektrotechnik

(Energietechnik und Informationstechnik)

Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor SEV;

M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor

(Informationstechnik);

Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, dipl. Ing.;

Frau P. Seppel.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.

Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Eden-

strasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel.

01/207 86 34 oder 01/207 71 71, Telefax 207 89 38.

Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE,

Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel.

01/207 71 71.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Früh-

jahr wird jeweils ein Jahreshft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV

und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro

Jahr Fr. 140.-, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.-, Einzel-

nummern im Inland: Fr. 10.-, im Ausland: Fr. 12.-.

Satz + Druck: Jean Frey Druck, Zürich

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, See-

feldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction ASE: Electrotechnique

(Technique de l'énergie et technique de l'information)

Dr. H. P. Eggenberger, rédacteur en chef de l'ASE;

M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur

(technique de l'information);

M^{me} H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl.;

M^{me} P. Seppel.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.

Administration des annonces: Bulletin ASE/

UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich,

tél. 01/207 86 34 ou 01/207 71 71, téléfax 207 89 38.

Administration des abonnements: Bulletin

ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021

Zurich, tél. 01/207 71 71.

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît

au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et

de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par

an fr. s. 140.-, à l'étranger: fr. s. 160.-. Prix de numéros

isolés: en Suisse fr. s. 10.-, à l'étranger fr. s. 12.-.

Impression: Jean Frey Druck, Zurich

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seule-

ment.

ISSN 036-1321

Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens



des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Informationstechnik – Techniques de l'information

Mechatronik – Robotik

Mécatronique – Robotique

| | | |
|----|---|---|
| 1 | Editorial | |
| 2 | Mechatronik an der ETH Zürich | |
| | G. Schweitzer | |
| 5 | Computer Vision und Künstliche Intelligenz in der Mechatronik | |
| | F. Ade | |
| 11 | Geschwindigkeitssteigerung durch Spezialprozessoren am Beispiel der Signalverarbeitung | |
| | W. Guggenbühl und S. Mathis | |
| 18 | Programmiertechnik für die Mechatronik | |
| | G. E. Maier | |
| 25 | Magnetlager und ihre Anwendungen | |
| | G. Schweitzer | |
| 30 | Rechnergesteuerte Parameterbestimmung und Prüfung elektrischer Servomotoren | |
| | W. Amrhein | |
| 35 | Im Blickpunkt | Points de mire |
| 41 | Neue Produkte | Produits nouveaux |
| 44 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 45 | Veranstaltungskalender | Calendrier des manifestations |
| 47 | SEV-Aktivitäten und -Mitteilungen | Activités et communications de l'ASE |
| | ETG/ITG-Informationstagung: | |
| | Datenkommunikation im elektrischen Verteilnetz | |
| 48 | ITG-Sponsortagung: | |
| | EFT/POS: Architekturen und Strategien im Gesamtsystem | |
| 48 | Neues aus der Normung | Nouvelles de la normalisation |
| 58 | Internationale Organisationen | Organisations internationales |
| 62 | SEV-Prüfstelle | Laboratoires d'Essai et d'Etalonnage de l'ASE |

Auf was Sie alles bei einer Ra

Lichtqualität und Sehkomfort

Moderne Spiegelraster aus Reinstaluminium – mit numerischen Rechenverfahren optimiert – gewährleisten exakte Lichtlenkung und hohen Sehkomfort. Das Beleuchtungsniveau auf der Nutzebene ist den Erfordernissen genau angepaßt, Direktblendung oder Reflexblendungen auf horizontalen Arbeitsflächen sind praktisch ausgeschlossen. Dadurch sind Sie sicher, die gesetzlichen Normen für die Beleuchtungsqualität am Arbeitsplatz mehr als nur einzuhalten.

Zeitsparende Einmann-Montage

Montagefreundliche Leuchten benötigen ein- und zweiflämmig nur noch eine Zweipunktbefestigung. Dadurch lassen sie sich von einem Mann leicht und kostensparend montieren.

Einfache Elektro-Installation

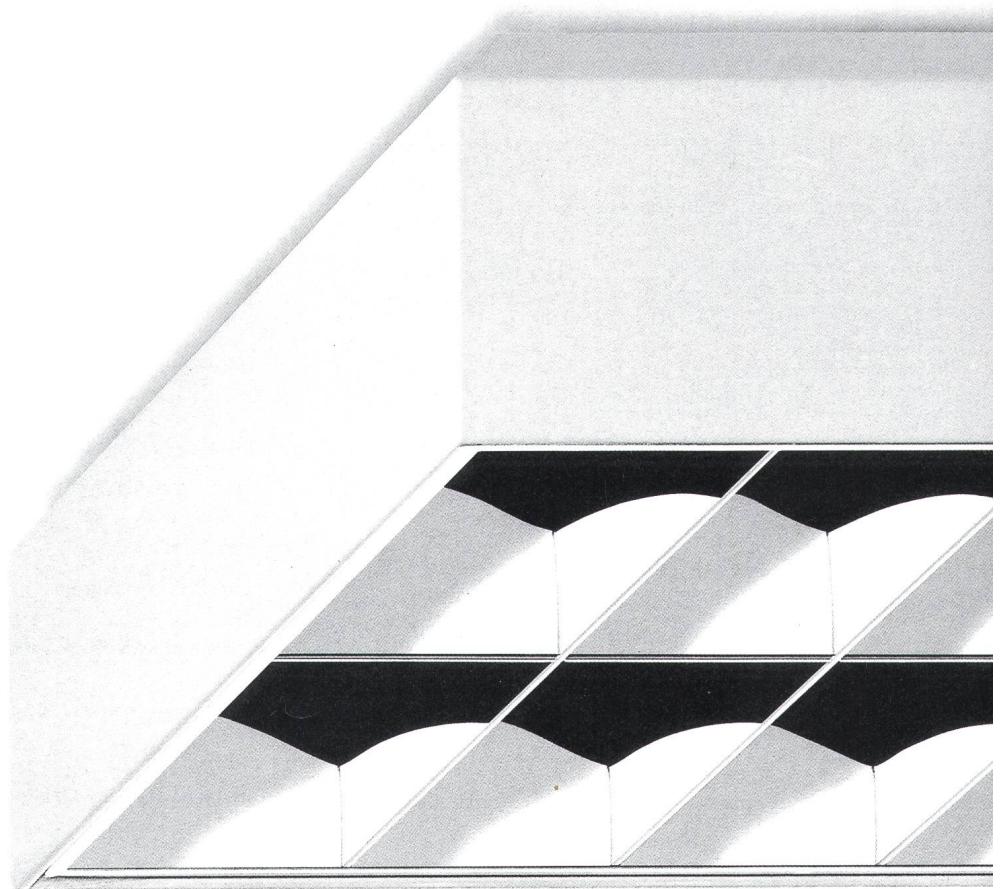
Steckklemmen ermöglichen einen werkzeuglosen, schnellen und sicheren elektrischen Anschluß; die Führung der Durchgangsverdrahtung ist besonders einfach.

Formschönes, elegantes Design

Um sich harmonisch modernen Räumen anzupassen, müssen Anbauleuchten so elegant und flach gebaut sein wie diese.

Harmonisches Deckenbild

Geringe Leuchtdichtekontraste zwischen Leuchte und Decke schaffen ein harmonisches Deckenbild und dienen so der guten Raumgestaltung.



Hohe Wirtschaftlichkeit

Ein hoher Leuchtenwirkungsgrad von über 70% und die größeren Leuchtenabstände, die dank der breiten Lichtstärkeverteilung möglich sind, schaffen die Voraussetzungen für einen besonders wirtschaftlichen Betrieb.

Rasterqualität

Verspiegelte MIRAL-Raster sind stückeloxiert: Sie werden erst im fertigen Zustand geätzt, anodisch eloxiert und verdichtet. Dadurch erhalten sie eine völlig rißfreie und homogene Oberfläche, die eine dauerhafte und interferenzfreie Spiegelqualität garantiert.

Schmaler Rasterrand

Ist der Rasterrand so schmal wie hier – nur noch 5 mm – führt dies zu einem formschönen Leuchten-design ohne Kompromisse bei der Lichttechnik.

Präzision im Rasteraufbau

In hochwertigen MIRAL-Rastern sind die Querlamellen nicht mehr angelegt, sondern präzise in geprägte Rillen eingefügt. Die dadurch praktisch fugenlose Lamellenverschneidung ermöglicht eine exakte Lichtlenkung und bildet damit eine wichtige Voraussetzung für den hohen Wirkungsgrad der Leuchte.

Rasteranbauleuchte achten sollten!

Die Verarbeitungsqualität liegt im Detail

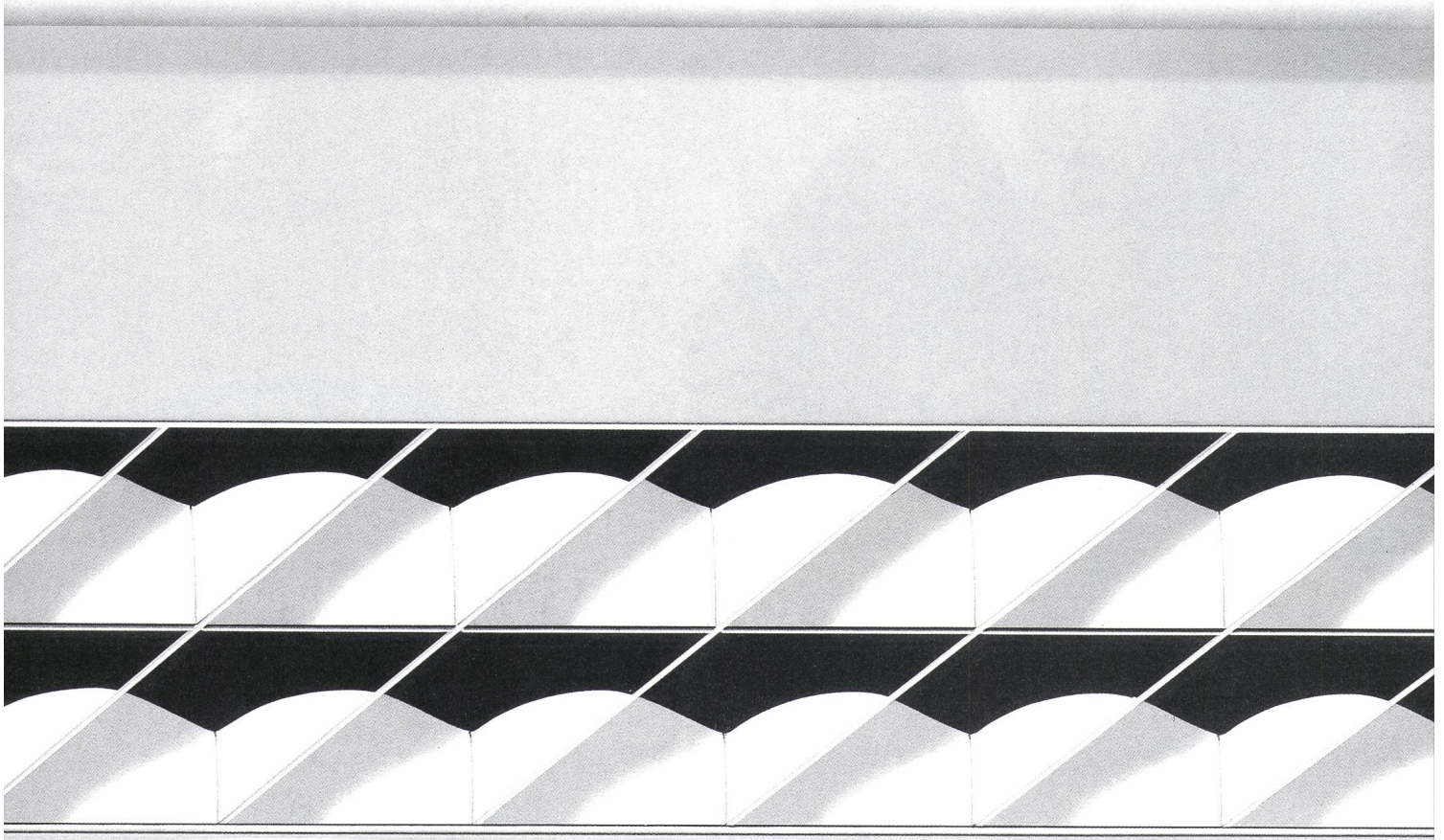
Die kompromißlose Verarbeitungsqualität zeigt sich im Detail: wie z. B. an den Kanten der Grundwanne, die hier nach den modernsten Verfahren plasmageschweißt anstatt überlappt sind. Das verhindert Lichtaustritte an den Kanten, versteift und verstärkt das Gehäuse für die Einmann-Montage und verbessert das Design.

Energiesparende Vorschaltgeräte

Durch den Einsatz energiesparender Vorschaltgeräte werden moderne Leuchten noch wirtschaftlicher, technisch ausgereifter und komfortabler. Besonders mit dem elektronischen Vorschaltgerät PC-POWER CONTROL, das sowohl Argon- als auch Kryptonlampen aller Hersteller gleichermaßen gut betreibt. Es spart bis zu 30% an Energie, startet die Lampen sofort und ohne Flackern und betreibt sie flimmerfrei.

Wählbare Lichttechnik

Durch einfaches Umstecken der Lampenfassungen in vorgegebene Positionen läßt sich die Lichtstärkeverteilung mit einem Griff in breitstrahlend, tiefstrahlend und asymmetrisch strahlend verstellen. Die daraus resultierende Flexibilität ermöglicht ein ausgewogenes Beleuchtungsniveau, das mit minimalem Aufwand jederzeit neuen Verhältnissen angepaßt werden kann.



MIRAL Rasteranbauleuchten

Flexibilität durch Baukastensystem

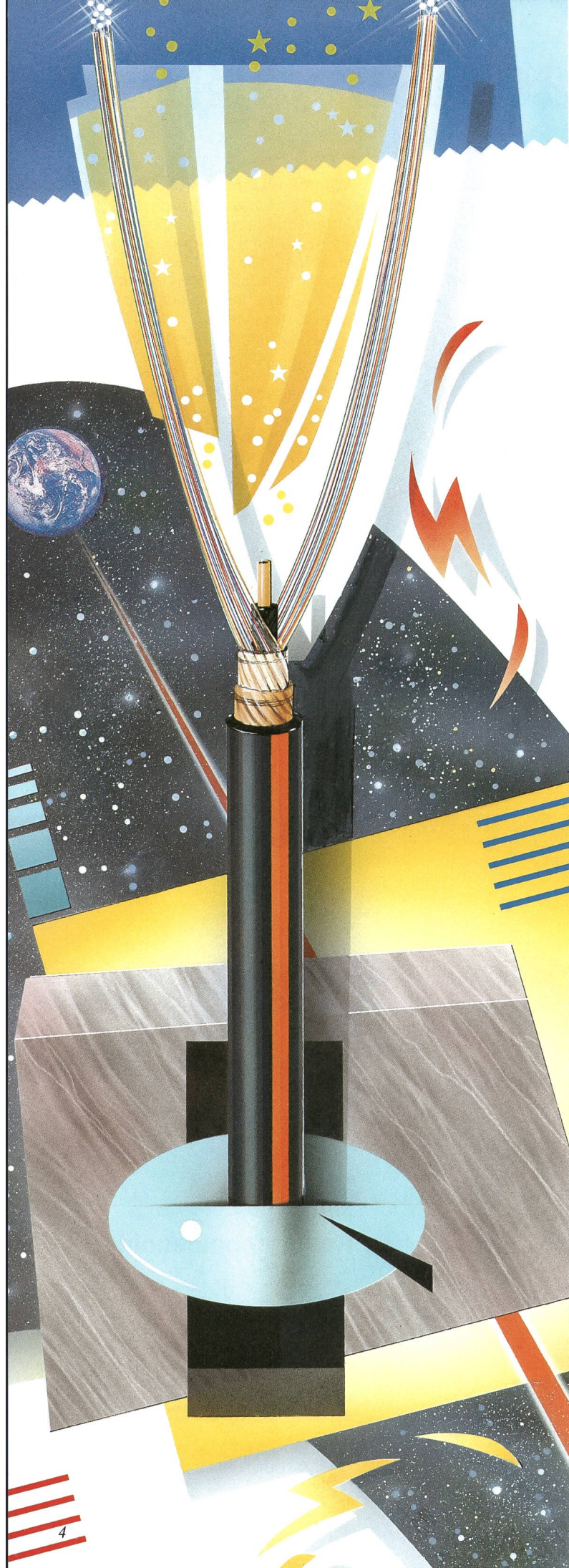
Sind Raster eines Leuchtensystems austauschbar, so ermöglicht dies zukunftssichere Beleuchtungslösungen, die sich auch nachträglich an geänderte Sehanforderungen oder Raumbedingungen einfach, wirtschaftlich und schnell anpassen lassen.

Richtiges Licht für Bildschirmarbeitsplätze

Für die schwierige Sehaufgabe an Bildschirmarbeitsplätzen stehen spezielle Raster zur Verfügung, die störende Reflexblendungen auf den Bildschirmen ausschließen. Dies trägt wesentlich zu besseren ergonomischen Bedingungen bei.

ZUMTOBEL 

Zumtobel AG für Beleuchtungstechnik
CH-8153 Rümlang (Zürich)
Riedackerstrasse 7
Tel. 01/8171555, TX 828923
Telefax: 01-817.30.76



BRUGG

wünscht Ihnen
ein gutes
neues Jahr

KABELWERKE BRUGG AG